

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620158930.0

[51] Int. Cl.

E03D 11/11 (2006.01)

E03D 1/24 (2006.01)

E03C 1/12 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201003205Y

[22] 申请日 2006.11.8

[21] 申请号 200620158930.0

[73] 专利权人 赵玉晨

地址 065000 河北省廊坊市广阳道 162 号
3534 小区 10-01-201 号

[72] 发明人 赵玉晨

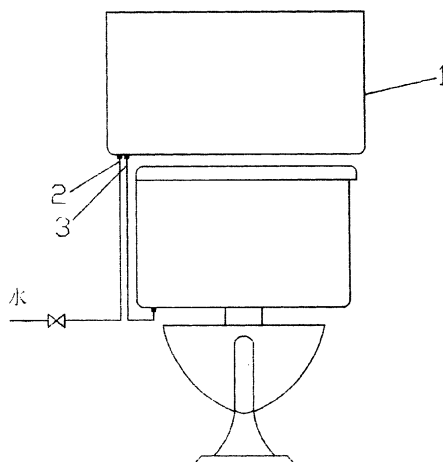
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

坐便器节水装置

[57] 摘要

本实用新型是一个由水箱组成的坐便器节水装置，与坐便器联接后可自动切换，既可用废水又可用自来水冲洗坐便器，该水箱为长方型（长×宽×高为 50×20×30CM），水箱底部内安装一个浮球阀，浮球阀调到最低水位与自来水管路联接，用于保障该水箱的最低水位。还有一个出水口与坐便器的进水口联接，也就是与坐便器的浮球阀联接，该浮球阀需特制，将该阀的出水口直径加大到 11-12MM，就可以满足该装置的供水需求。该水箱安装于坐便器的上部，中间留 12-15CM 的空间，洗衣、洗菜等生活废水是用人工收集倒入该水箱的，以达到废水二次利用的目的。该水箱可以满足连续 4-6 次的用水量，使用户有充足的时间收集废水。



一种与坐便器联接后，可以自动切换，即可用废水又可用自来水冲洗坐便器的节水装置，该装置有一个水箱(1)，该水箱内底部有一个低水位浮球阀(2)和一个出水口(3)，其特征在于所述低水位浮球阀(2)与自来水管道接通，出水口(3)与坐便器水箱的浮球阀接通。

坐便器节水装置

技术领域： 本实用新型涉及一种与坐便器联接后可以自动切换既可用废水又可用自来水冲洗坐便器的装置。也是一种将废水二次利用的装置。

背景技术： 在坐便器节水领域中，随着人们节水意识的提高，节水装置不断更新改进，以求节约水资源。在坐便器水箱上再增加一个大水箱，收集废水供给坐便器用水就是措施之一。

发明内容： 本实用新型的任务是提供一种结构简单、成本低，可以自动切换，既可用废水又可用自来水，能够有效地将废水二次利用冲洗坐便器的装置。

本实用新型的目的是这样实现的：在坐便器水箱的上方再增加一个大水箱，用于收集废水供给坐便器的水箱。该装置的构造是：它的容积约为 25 升，底部内安装一个低水位浮球阀与自来水管道联接，用于保证该水箱的最低水位。还有一个出水口与坐便器的进水口联接，也就是与坐便器的浮球阀联接。

附图说明： 本实用新型的具体结构由以下的实例及其附图给出。

图 1 表示现有坐便器的管路联接；图 2 表示本实用新型的所述的节水装置与现有坐便器的管路联接。

结合图 2，详细说明本实用新型提出的具体装置细节及工作情况。

具体实施方式： 该装置主要包括一个节水水箱主体(1)，箱体内底部有一个低水位浮球阀(2)和一个出水口(3)。

如图 2 所示，该装置的节水水箱出水口(3)与坐便器的进水口也就是与坐便器的浮球阀联接，自来水管道与该装置的低水位浮球阀(2)联接，节水水箱主体

(1)用于收集洗衣、洗菜、洗手等生活中的废水。这些废水是用人工收集倒入该水箱的，以达到将废水二次利用的目的。如果废水量不能达到冲洗坐便器的用量，该装置的低水位浮球阀就会自动开启并供给自来水，从而保证冲洗坐便器的用水。如果节水水箱内有足够的废水，那么低水位浮球阀就会处于关闭状态，直接用废水冲洗坐便器。坐便器每次用水量一般为 3~6 升，该装置的节水水箱容积为 25 升，可以满足连续 4~6 次的用水量，使用户有足够的时间收集废水。这种方法简单、有效。

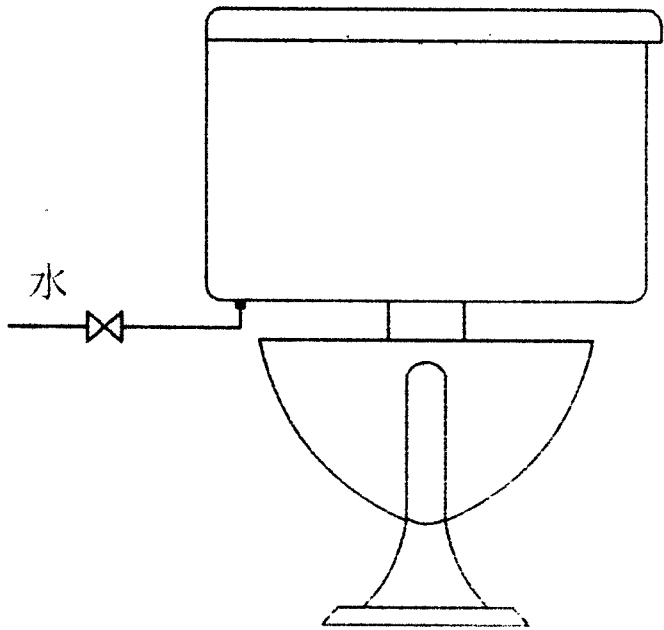


图1

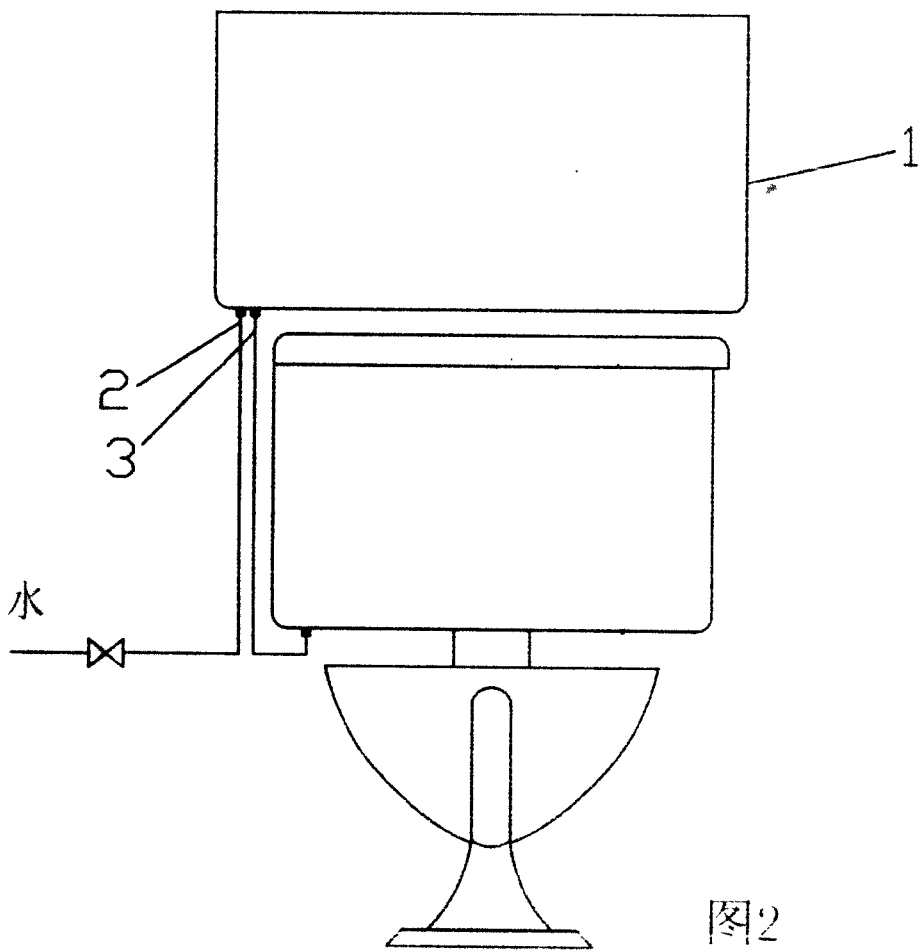


图2